

漳
邑
同

電報掛號 有 七二八五

初中一二三四年級 校址西四師府胡同 電話西局五三四號
 簡章函索附郵 票一分即寄

Laboratory Outline for General Biology

一民報缺第二十七期	二復報缺第十一期以後各期	三革命軍雜誌缺全份
四湖北學生界缺光緒癸卯八月以後各期	五神州雜誌缺全份	六中國革命記缺第三十期以後各期
七革命黨小傳缺第六冊以後各冊	八南報缺第四期以後各期	九華鏢報缺全份
十熱誠報缺全份	十一側庭波雜誌缺第二期及以後各期	十二中國女報缺第二期及以後各期
十三神州女報缺第一期及第八期以後各期	十四浙江潮缺第十期以後各期	十五黃浦潮缺全份
十六二十四紀之女子缺全份	十七新國民 <small>（民元）</small> 旬刊上海出版缺第二期及以後各期	十八國民 <small>（民元）</small> 旬刊上海出版缺第二期及以後各期
十九國民 <small>（民三東）</small> 缺第一年二號後各號	二十國民雜誌 <small>（民二）</small> 本出版缺第二期及以後各期	二十一國民報 <small>（民元）</small> 缺第二號及以後各號
二十二中國同盟會支部雜誌缺第一期至第六及第八期以後各期	二十三嶺南報缺全份	二十四大江雜誌 <small>（東京）</small> 出版缺第一期及以後各期
二十五民權報缺民元十月份及民二年一月以後	二十六民立報缺辛亥二月七月民元一月二月	二十七天報 <small>（民元）</small> 缺庚戌四月辛亥一月三月八月十月民元二月五月美十月民二年二月
二十八中華民報缺全份	二十九神州日報缺全份	三十大共和報缺全份
三十一太平洋日報缺全份	三十二江蘇缺第一期及第十期以後各期	三十三蘇報 <small>（光緒）</small> 缺七月初七以後各份
三十四黃報缺全份	三十五亦報缺全份	三十六民信報缺全份
三十七大漢報缺全份	三十八大江報缺全份	三十九新民報缺全份
四十天民報缺全份	四十一鼓舞報缺全份	四十二國權報缺全份
四十三國粹京報缺全份	四十四生活日報缺全份	四十五香港中國日報缺全份
四十六中華日報缺全份	四十七國民新聞缺全份	四十八國民公報缺全份
四十九全京日報缺全份	五十飛艇日報缺全份	五十一自由月報缺全份
五十二震旦民報缺全份	五十三平民日報缺全份	五十四民國新聞缺全份
五十五亞東新報缺全份	五十六漢口民日報缺全份	五十七國民日日報缺全份
五十八二十世紀之新支部缺全份	五十九俄事警聞缺六十八號	六十警鐘日報缺全份
六十一廣州民日報缺民十六年及以前全份	六十二上海民日報缺民十三年及以前全份	

四一最後。記者東來最主
的目。還是研究現代世
上紛爭大勢及其連因。這
方面。以後預備對國人作
規模的介紹和供獻的。

出發前
之準備

○ ○ ○ (未完)

望外國人多造
和國內固有
的風景。修
造有

○ ○ ○ (未完)

明瞭的更周到。護照是
不要。但無論求學或作事。
身邊帶着一個「身分證」明書
時。在上船前須繳一百元日
金與汽船會社。到日後發還
的日記。自然曉得底細。看
其餘應準備的事情。

婦女調經養血丸
此丸專治婦女經水不調，赤白帶下，子宮虛冷，久不受孕，產後失調，血虛萎黃，面色無光，頭暈目眩，心悸怔忡，失眠健忘，食慾不振，精神萎靡，一切婦科雜症，服之立見奇效。每盒大洋一元，小洋五角。

花柳清毒第一丹
此丹專治花柳毒症，無論新舊，一服即效。能清血解毒，消腫止痛，化腐生肌，不留後患。每盒大洋一元，小洋五角。

海龍馬補腎丸
此丸專治腎虛腰痛，陽痿早洩，遺精滑精，小便頻數，夜尿過多，精神不振，四肢無力，頭暈目眩，耳鳴眼花，服之立見奇效。每盒大洋一元，小洋五角。

眼科退膜羊肝丸
此丸專治眼疾，無論紅腫流淚，翳障遮睛，視物不明，服之立見奇效。每盒大洋一元，小洋五角。

開胃舒肝順氣丸
此丸專治胃氣不舒，肝氣鬱結，胸膈痞滿，兩脇疼痛，飲食不進，消化不良，服之立見奇效。每盒大洋一元，小洋五角。

半身不遂再造丸
此丸專治半身不遂，筋骨疼痛，手足麻木，口眼歪斜，言語不清，服之立見奇效。每盒大洋一元，小洋五角。

立止婦科白帶丸
此丸專治婦科白帶，赤白帶下，腰酸腹痛，服之立見奇效。每盒大洋一元，小洋五角。

北京花柳病院啓事
本院專治花柳毒症，無論新舊，一服即效。地址：北平門外西便門外大街。電話：二二二二。

西長安街京師醫院
本院專治各種疑難雜症，設備完善，醫術精湛。地址：西長安街。電話：三三三三。

專門花柳科婦產科
本院專治花柳毒症，婦產科各種疾病。地址：北平門外大街。電話：四四四四。

產科專門接生
本院專治產科各種疾病，接生技術精湛。地址：北平門外大街。電話：五五五五。

方奇製秘氏卿蘭
本院專治各種疑難雜症，設備完善，醫術精湛。地址：北平門外大街。電話：六六六六。

丹真寶子種胎安
此丹專治胎動不安，腰酸腹痛，服之立見奇效。每盒大洋一元，小洋五角。

苦兒無
此藥專治小兒各種疾病，服之立見奇效。每盒大洋一元，小洋五角。

戒煙
救星
本藥專治煙癮，無論煙癮大小，一服即效。地址：北平門外大街。電話：七七八八。

痔瘡
痔瘡專治痔瘡，無論內外痔，一服即效。地址：北平門外大街。電話：八八八八。

丹真固
此丹專治各種疑難雜症，設備完善，醫術精湛。地址：北平門外大街。電話：九九九九。

耳鳴丸
此丸專治耳鳴，無論新舊，一服即效。地址：北平門外大街。電話：一〇一〇。

保腎滑精鎖
此鎖專治腎虛腰痛，陽痿早洩，服之立見奇效。地址：北平門外大街。電話：二〇二〇。

延齡丸
此丸專治各種疑難雜症，設備完善，醫術精湛。地址：北平門外大街。電話：三〇三〇。

總發行所：北平門外大街。電話：四〇四〇。

10

真光劇場

一九夜半三白
劇點場點處

演開夜日(五星期)天今

演開時同佳片兩大選特天今

◀演主兒妮黛琵琶明星女艷武▶

片影情言險驚大偉前空

火山情燄

片中火山爆發的一幕：一座裂莊嚴宏麗的大禮拜堂，頃刻間撲滅成煙，數百家的整個村落，一剎那變為平地，火山的烈焰，噴得飛放花炮一樣，飛出來的石塊，落得像漫天大雨一樣，山搖地動，並且又特別渲染彩色，可說是從來沒有這樣偉大的佈景。

無敵將軍

賽飛來伯天馬寇演

▲白宮告急令總統帶軍令馳
▲黑俄傳書將
▲求去重圍飛懸
▲屠殺破敵費
▲手舞足蹈
▲宛轉柔腸
▲融解快骨
▲血染黃衫
▲四死伏兵械
▲軍勇絕響出
▲死入報捷
▲胃投生擒
▲哀挽情侶飛
▲創割凶門
▲激斬敵將
▲軍無數
▲大軍凱受

六樓上
四樓角
二樓下
夜場角
五樓上
三角排
三樓角
二前樓下
日樓上

票價

10

10

黃埔軍校 通電擁護撤廢領判權

助阻國民經濟之發展
尤以領事裁判權為最

【南京十五日專電】黃埔軍校全體官生昨通電擁護撤廢領判權。電文略謂：查領判權之設，本為保護外國領事之利益，而實則為外國資本主義之工具。我國主權受損，經濟發展受阻。尤以領事裁判權為最，其害尤甚。本軍校全體官生，素抱愛國熱忱，對於此項損害主權之舉，深表不滿。現已一致通過，通電全國，擁護撤廢領判權，以維護國家主權，促進國民經濟之發展。此後關稅之完納，亦在自主之內。河航權與租界之收回，亦在自主之列。帝國主義者，為保持其利益，不惜犧牲我國主權，實屬不義。本軍校全體官生，誓將與全國同胞一致奮鬥，以求最後之勝利。此後關稅之完納，亦在自主之內。河航權與租界之收回，亦在自主之列。帝國主義者，為保持其利益，不惜犧牲我國主權，實屬不義。本軍校全體官生，誓將與全國同胞一致奮鬥，以求最後之勝利。

東鐵華工請願經過

失業團代表再度會見局長

【十七日哈爾濱訊】昨日（十六日）東鐵華工失業團代表，再度會見局長，商討解決失業問題。代表等向局長陳述華工失業之慘狀，並提出請願書，要求當局採取措施，以資救濟。局長表示，將盡力解決，並允予考慮。代表等對局長之表示，表示滿意，並表示將繼續努力，以求早日解決失業問題。

南京特別市政府 十八年工作報告摘要

一、市政建設：本年度完成各項市政建設，包括道路修築、公園建設、學校興辦等。二、社會福利：加強社會福利事業，包括救濟貧民、安置失業工人等。三、治安維持：嚴厲打擊犯罪，維持社會治安。四、教育發展：興辦各類學校，提高國民教育水平。五、衛生保健：加強衛生保健工作，預防疾病發生。六、財政管理：嚴厲執行財政預算，提高財政效率。七、對外關係：加強與各國之友好關係，促進國際貿易。八、其他事項：處理各項日常行政事務，確保政府運作正常。

山東德縣 桑園鎮土劣暴動詳紀

▲土劣聯合地痞流氓包圍公所
▲縣黨部電呈省府請派兵剿辦

【德縣十五日專電】山東德縣桑園鎮土劣暴動，詳情如下：桑園鎮土劣，平日橫行鄉里，無惡不作。近因不滿政府政策，遂聯合地痞流氓，包圍公所，企圖奪取政權。縣黨部接報後，立即電呈省府，請求派兵剿辦。目前，省政府已派兵前往，預計近日內可將暴徒剿滅，恢復地方安寧。

大哈德門香烟擇字贈獎

購大哈德門烟拾小包即有得獎二百五十元之希望

（一）抽獎方法：凡購買大哈德門香烟拾小包者，即可參加抽獎。抽獎號碼為每包內之號碼，中獎號碼由抽獎委員會公佈。（二）得獎名額：共設一、二、三、四、五等獎。頭獎一名，獎金二百五十元；二獎二名，各獎金一百元；三獎三名，各獎金五十元；四獎四名，各獎金二十元；五獎五名，各獎金十元。（三）抽獎日期：自即日起至一九三九年三月三十一日止。（四）抽獎地點：大哈德門香烟公司抽獎委員會。（五）其他事項：凡中獎者，請持中獎號碼及購買憑證，前往指定地點領取獎金。本活動最終解释权歸大哈德門香烟公司所有。

（未完）

大哈德門香烟擇字贈獎

購大哈德門烟拾小包即有得獎二百五十元之希望

（一）抽獎方法：凡購買大哈德門香烟拾小包者，即可參加抽獎。抽獎號碼為每包內之號碼，中獎號碼由抽獎委員會公佈。（二）得獎名額：共設一、二、三、四、五等獎。頭獎一名，獎金二百五十元；二獎二名，各獎金一百元；三獎三名，各獎金五十元；四獎四名，各獎金二十元；五獎五名，各獎金十元。（三）抽獎日期：自即日起至一九三九年三月三十一日止。（四）抽獎地點：大哈德門香烟公司抽獎委員會。（五）其他事項：凡中獎者，請持中獎號碼及購買憑證，前往指定地點領取獎金。本活動最終解释权歸大哈德門香烟公司所有。

德助身壯

哈德門香烟，品質優良，營養豐富，能助身體強壯，增強體力。凡長期吸哈德門香烟者，必能精神煥發，體力充沛。本產品選用名貴菸葉，經科學方法精製而成，不含任何有害物質，安全可靠。歡迎廣大消費者選購。

良純質乳

全完毒消

本產品為純淨無瑕之乳製品，營養豐富，易於消化，為嬰幼兒及體弱者之最佳營養品。凡購買者，請認明商標，以免誤購偽品。本產品由名師監製，品質保證，價格公道。歡迎批發零售。

科學

◎ 讀者注意 ◎

本刊絕對公開，自著翻譯，一概歡迎，如附郵票，稿可奉還，登載後，均致薄酬，來稿請寄北平東街四十五號科學運動社。

中華民國十九年一月廿四日 星期五

第三十三期目錄

八年農間的經驗談(識字的農人注意)..... 郭景盛主編	科學運動社出版
(二) 爲什麼老農人常說「鋤頭上也帶火也帶水」	
常識..... 仰素	
化學與民生(續)..... 張映奎	

八年農間的經驗談(識字的農人注意)

郭健

(一) 爲什麼老農人常說「鋤頭上也帶火也帶水」？
只要親身在田間工作過幾年的人，差不多十之八九都知道老農人常說的這句話「鋤頭上也帶火也帶水」。然而，又一個問題，其原因何在呢？
在解釋這個問題之前，讓我們先來看看接近地表的上部，在地下水層(Water table)的上面，都是些什麼樣的水？這些水，可分三種：

(1) 自由水 (Free water)
這種水受地心吸力的支配，有由高就下之性，所謂「水往低處流」的水，孟子所謂「猶水之就下也」的水，加上我們常說的一水向低處流的水，都是自由水，自由水在植物生理學上，又名重力水 (Gravitational Water)。此種水對於植物，猶其對於我們的農作物如穀子高粱之類，可以說沒有絲毫的益處，其來也浩浩蕩蕩，波濤洶湧如萬馬奔騰，其去也如回風驟雨，消聲匿跡，故其對於

華北日報科學週刊

代郵

自離家，迄今逾月，家中情況，慘苦已極，加以英哥患肺病，危在旦夕，姊若不同，則伊萬無活命之望，是妹雖不殺英哥，英哥亦難免死也，妹心極苦，望妹見報速回，此間諸事，有先生援助設法，一切當無問題，想妹素性仁厚，必不忍眼見兄嫂淪於絕境而不救也！(無論病臥或經濟發生問題，盼即函告。) 嫂泣告。

華北日報科學週刊

我們的庭後沒有半畝的益處。在接近地面之下流來流去的水亦歸這一種。

(2) 膜水 (Membrane Film)

用飯碗一個，裝滿乾土，用精細的天秤，測一測，設若所得的重量爲三十克的重量，然後將此碗帶土於火上燒之，燒了又燒，到絕對的乾度爲止，再用天秤測出其重量，其所得結果，一定比三十克輕，無論如何不能等於三十克，亦不能多於三十克，必定是少於三十克，那個減少的數目就是膜水的重量，在日光下久晒着沙土，其表面亦有一層不能肉眼看到的非清水膜，這層膜成立的主因，是因了細沙上水膜表面張力與日光的蒸發力恰好成了平衡，所以那層膜老是固着在細沙的表面上，如果我們要加大火力燒之，那層水膜馬上就脫離細沙而飛入天空了。方才我們那碗乾土，每一個土的小顆粒上都有那一層薄的水膜，待久燒之後，那水膜便逃之夭夭，故減少了重量。其所失的重量是那碗乾土個個小顆粒表面水膜的重量的總和。現在總結一句，沙粒表面非火燒而不能去掉的水膜，即是膜水。沙粒與水膜上之關係恰如球與球皮。

好！再看鋤頭上也帶火也帶水。
我們當田地過濕的時候，用鋤一鋤，則地表爲之鬆散，一方面地下毛細管，地下一切的曲曲彎彎不規則的毛細管，土粒間隙亦可作不規則的毛細管，這些毛細管皆爲之截斷，一方面地下水不能上升，一方面有易於蒸發，地表易乾，所以我們農人當田地過濕的時候，一鋤便乾，此之謂鋤頭帶水。
當田地乾的時候，用鋤一鋤，毛細管被截斷，地表而由動力得到散土可防止地下水毛細管水蒸發，所謂鋤頭帶水者，並非鋤頭上具有水分存在也。
關於鋤頭上帶水一層，我們還可以作一個實驗，以代鋤地。當「赤日炎炎似火燒，田野禾稻半枯焦」的時候，地硬得不下去鋤，我們可以把地面撒上一層薄層的細沙，也可以防止細管的蒸發，也等於鋤頭上帶水。

常識

仰素

物入耳取出法

物入耳，較之入目，尤爲難堪，危險則等，取出之法則不同，如爲沙子等物，不甚大，不必用何手續，物在何耳，何耳向下，微搖之即出，物稍大，以溫水灌之，水入物浮，即可出也。(如系豆類須以油代水，恐其膨脹)此皆無甚難處。最宜注意者爲蟲類，既不危險，上法又常無效，手亦不一，尋常飛蟲如蒼蠅等物，

立於經濟，舉世皆然，應之立出，若系鋼鐵，則宜速清廢油。

建築大計劃之房屋，當先建築大規模的化學工廠以製造建築材料，乃屬當然之事。至於窗戶上用的玻璃，牆壁上用的石灰，亦必須建築大規模的化學工廠以製造之，方能敷用。

除房屋本身而外，房屋內應用的器具如木器(須用油漆保面)，金屬器，合金器，瓷器等，皆須建築大規模的化學工廠以製造之。故建築房屋及製造器具所用之材料，須設大規模之工業廠(磚瓦，水泥，陶器，金屬器，合金器，瓷器等)，及油漆廠以從事製造，方能指諸如實。現理想計劃。至此等工業當分別由政府及地方府辦理，極力獎勵人民投資，上下合作，乃克收實效。

化學與民生(續)

張映奎

(四) 化學與居住

人生飲食和衣而外，主要的便是居住問題。人生的苦樂關於居住者，影響過於飲食和衣。有安適方便之居住，雖食布衣，精神上亦甚覺愉快；反之，若居住不安適方便，雖食錦衣，精神上仍大感痛苦。世界上只有少數富有安適方便之居住，大多數貧人均局促於窄室，空氣異常污濁，光線異常黑暗，身心均受莫大之影響。即以現在南京而論，因人口驟增，房屋供不應求，大都因陋就簡，一般人均苦於居住，所以無國要人每星期須到湯山或上海小住，藉以舒身體，快精神；至於小辦事員的身體和精神反正是更不重，只好耐着苦，而觀北方窮人，以土室爲居住，其痛苦尤不堪設想。

欲解決居住問題，將來須由政府建築大計劃之房屋。然欲建築大計劃之房屋，則必須大宗建築材料。現今通用以建築房屋之材料，不外磚，瓦，木，石，水泥，鋼架等。除木與石爲天然品外，餘均爲化學工業品。化學工業品，不特耐久，且能經久耐用，油漆以保護之，油漆亦化學工業品。石之用途現已淘汰，代以用水泥製之人造石。故建築房屋用之材料，可以說完全是化學工業品。則欲

華北日報科學週刊

本刊合訂本「第十一冊」現已出版。實價三角。欲購者請向本報發行部接洽。

華北日報科學週刊

作用。但製造機械所用之鋼，則皆由化學方法冶煉而得。且機械之鋼，雖經機械以潤滑之，則將防礙其活動，甚至損壞機械。新發明之潤滑油，是化學製造品。復次，輪船，火車及電車之原動力均爲蒸汽壓力，而製造蒸汽之水，必須經過化學方法分析，預爲治理，否則百弊叢生。不是腐蝕汽鍋，時時破裂；便是發生泡沫，阻礙蒸汽；而生長菌片，尤屬危險，輕則腐蝕汽鍋，重則爆炸汽鍋。至于汽車和飛機，無一油不離行動。即效率較低之自行車，馬車，人力車等，亦須用油以資活動(汽車之輪胎亦然)。所謂汽油及煤油，皆爲化學製造品。而鋪鐵道之鐵軌和築路之石灰(三合土路)，水泥(水坭路)，柏油(柏油路)等無一不爲化學製造品。故化學與民生關係亦極密切。

油之於行動工具，其關係亦屬重大。行動工具常處於空氣之中，無論何種機械均易腐蝕，故必須塗油以資保護。而船身之底面須塗以特種油漆，以免水中動物植物附着船底繁殖滋生，增加阻力，減少船之速度。據造船家經驗之言，船在口岸停泊四至六月，其速度常減少百分之二十五至四十。影響之大，出人意外！幸有船底油以救之，否則日積月累，船身將不能行動了。

(六) 化學與衛生

食，衣，住，行固爲人生四大需要。然若不講衛生，則一生身體不健全，健康無可言。縱有美食，錦衣，華屋，輕車，亦不能享其樂。而對於人生一切皆不感興趣，因之憂慮不安，懶惰及依賴之惡習，阻礙社會進步。國人素有東方病夫之惡名，即不求衛生之結果。吾人欲享受幸福，改造社會，除去惡名，當自講求衛生始。

衛生之最大目的在預防疾病。處二十世紀優勝劣敗之世界，競爭環境，虎視眈眈，弱小民族受帝國主義者之壓迫和蹂躪。欲解除此種惡勢力，當以強種爲最要之條件。日本近五十年來所以致成富強者，雖有種種原因，然其人民日趨強壯，能擔負一切改造和建設社會的責任，則爲最重要原因之一。健康不強，只要吾人抱定宗旨，極力講求衛生，使全體人民皆有強壯的身體以擔負改造社會建設新國家的責任，則在最近的將來，東方病夫之惡名及帝國主義的惡勢力皆可驅而而去；否則將永沉淪爲殖民地以至於亡國滅種！衛生之方法不外清潔，消毒，防腐，殺蟲等項；而飲食，住居，運動，性慾適宜亦爲衛生之重要條件；茲簡明扼要略述於後：

(1) 清潔

清潔之功用在於除去污垢和毒菌。如身體常沐浴，衣服常洗濯，用具常拂拭等皆爲清潔之最易實行而最重要者。

(2) 消毒

消毒之功用在於殺滅病菌而免除傳染。如飲料之消毒，食物之消毒，清潔之消毒，病人用具之消毒等均尤重要者。

(3) 防腐

防腐之功用在於使微生物不易滋生，防止食物腐敗，須行乾燥法，醃藏法，爲腐敗之最大原因。故吾人欲保存食物，須行乾燥法，醃藏法，排氣法，冷藏法及加熱殺菌法等，以免食物腐敗而防衛生。

(4) 殺蟲

殺蟲之功用在於殺滅動物及人類之寄蟲以免流毒。植物之嫩芽及葉面之毛皮內易滋生幼蟲，既損害其生長，且毒害於人類，故須盡力殺滅。至於蚊子，臭蟲，蒼蠅，蚤，虱等則直接爲害人類，尤當撲滅之。

(5) 飲食

吾人欲飲食，所以營養身體，多食及少食均有害於衛生。營養料不足，則體內肌肉漸漸變爲脂肪，以供生活需要，遂致身體漸漸瘦弱。反之，營養料過多，則消化器負擔之，不健全消化吸收，一部分營養料仍原樣排泄於體外，徒廢食物。

